

221590

申請日期	82.8.20
案 號	822/2022
類 別	F4D29/e

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明 新型 專利說明書		
一、發明 名稱 創作	中 文	散熱風扇之定子構造
	英 文	
二、發明 人 創作	姓 名	黃 彩 雲
	籍 貫 (國籍)	中華民國
	住、居所	台北市西寧南路281號
三、申請人	姓 名 (名稱)	黃 彩 雲
	籍 貫 (國籍)	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北市西寧南路281號
	代 表 人 姓 名	

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

第 01 頁

散熱風扇之定子構造

四、中文創作摘要（創作之名稱：

)

本創作散熱風扇之定子構造，其包括有一底盤、一電路板、一線圈座及一定位元件；其中該底盤上設有一底板，並形成有一容置空間，而該底板上設有若干個定位孔，該電路板係設於前述底盤之容置空間內，其上相對於底盤之定位孔處亦設有若干個定位孔，該線圈座纏繞有線圈，亦係設於前述底盤之容置空間內，而與電路板相互鄰靠，該定位元件係穿設於線圈座上，其鄰靠電路板側設有若干個適當長度之定位桿，使該定位桿依序穿設於電路板上之定位孔及底盤上之定位孔內。

英文創作摘要（創作之名稱：

)

裝
訂
線

五、創作說明

01 本創作係有關於一種散熱風扇之定子構造，特別係指一種組裝便利及定位精確之散熱風扇之定子構造。

按，一般散熱風扇係藉由定子構造產生動力，促使轉子轉動，而成為一種散熱風扇，而習用之定子構造，請參閱第一圖所示，其大體上包括有一底盤1、一電路板2、一線圈座3及一定位元件4；該底盤1設有一底板10，且其內設有一容置空間11，該底板10中央朝向容置空間11側形成有一凸管12，該電路板2中央設有一與底盤1之凸管12直徑相配合之穿孔20，而將該電路板2配設於底盤1之容置空間11內，並塗以膠水黏設於底盤1之底板10上，且該電路板2之穿孔20周緣設有三個定位孔21，該線圈座3係藉以纏繞線圈30者，其中央設有一適當直徑之固定孔31，而該固定孔31內壁面上形成有一溝槽32，該定位元件4恰可穿設於線圈座3之固定孔31內，其相對於線圈座3之溝槽32位置處則設有一卡軌40，使得該定位元件4可與線圈座3相互固定住，且該定位元件4中央亦設有一與底盤1之凸管12配合之穿孔41，另外，該定位元件4之端面上相對於電路板2之定位孔21處設有若干個定位桿42，而將該定位元件4與線圈座3穿設於底盤1之凸管12上時，可使該定位元件4與電路板2相互固定住，而完成定子構造之組合。

惟，上述散熱風扇之定子構造，在組裝時具有如下之缺失；即，該電路板2係塗以黏膠而固定於底盤1之底板

五、創作說明

- 01 1 0 上，而由於黏膠之塗設常有厚度不均之現象，使得電
路板 2 黏設於底盤 1 上時，常有歪斜之現象，以致線圈座
3 亦產生歪斜，而造成組裝不精確之情形，且以黏膠塗設
固定之方式，其固定性並不甚理想，而使電路板 2 與底盤
05 1 相互脫離。

有鑑於此，創作人乃本於精益求精、創新突破之精
神，苦心思索，精心研究，創作出本創作散熱風扇之定子
構造，其可改進上述習用定子構造組裝不精確及亦脫落之
缺失，以達到實際使用上更為實用之目的。

- 10 本創作之主要目的，在於提供一種散熱風扇之定子構
造，其具組裝便利及定位精確之功效，以達到實際使用上
較為實用之目的。

- 緣是，本創作散熱風扇之定子構造，其包括有一底盤
、一電路板、一線圈座及一定位元件；其中該底盤上設有
15 一底板，並形成有一容置空間，該電路板係設於前述底盤
之容置空間內，其上適當位置處設有若干個定位孔；該線
圈座纏繞有線圈，亦係設於前述底盤之容置空間內，而與
電路板相互鄰靠；一定位元件，係穿設於線圈座上，其特
徵在於該底盤之底板上相對於電路板上之定位孔處設有相
20 同若干個定位孔，該定位元件上鄰靠電路板側設有若干個
適當長度之定位桿，使該定位桿依序穿設於電路板上之定
位孔及底盤上之定位孔內，如是，其在組裝上較為便利，
且利用定位桿與定位孔之搭配，其定位較為精確。

茲舉一較佳實施例配合圖式說明如下，相信本創作之

五、創作說明

- 01 其他目的、特徵及優點、皆可由之而得一更深入具體之了解。

第一圖係習用散熱風扇之定子構造之立體圖分解。

第二圖係本創作散熱風扇之定子構造之立體分解圖。

- 05 第三圖係本創作散熱風扇之定子構造之組合剖視圖。

第四圖係本創作散熱風扇之定子構造之實施圖。

請參閱第二圖所示，本創作散熱風扇之定子構造，其係包括有一底盤5、一電路板6、一線圈座7及一定位元件8。

- 10 該底盤5係為圓形狀，其上設有一底板50，且其內設有一容置空間51，該底板50中央朝向容置空間51側形成有一凸管52，且該底板50上凸管52周緣設有若干個定位孔53（在本實施例中設有三個定位孔53，而該三個定位孔53係呈相同距離配設，可形成三角形狀
15)。

- 該電路板6中央設有一與底盤5之凸管52直徑相配合之穿孔60，而將該電路板6配設於底盤5之容置空間51內，使該電路板6穿設於底盤5之凸管52上，且該電路板6之穿孔60周緣設有三個與前述底盤5之底板5
20 0上的定位孔53相配合之定位孔61。

該線圈座7係與習用之線圈座相同，藉以纏繞線圈70者，其中央設有一適當直徑之固定孔71，而該固定孔71內壁面上形成有一溝槽72。

該定位元件8恰可穿設於線圈座7之固定孔71內，

五、創作說明

- 01 其相對於線圈座 7 之溝槽 7 2 位置處則設有一卡軌 8 0 ,
 使得該定位元件 8 可與線圈座 7 相互固定住, 且該定位元
 件 8 中央亦設有一與底盤 5 之凸管 5 2 配合之穿孔 8 1 ,
 另外, 該定位元件 8 之端面上相對於電路板 6 之定位孔 6
 05 1 處設有三個適當長度之定位桿 8 2 , 使該定位元件 8 藉
 由定位桿 8 2 而與電路板 6 及底盤 5 相固定住。

- 請參閱第三圖所示, 當欲組裝本創作之定子構造時,
 首先將定位元件 8 穿設於線圈座 7 之固定孔 7 1 內, 並使
 定位元件 8 上之卡軌 8 0 對準線圈座 7 上之溝槽 7 2 , 即
 10 可將定位元件 8 與線圈座 7 相互固定住, 而後將電路板 6
 上之定位孔 6 1 對準定位元件 8 之定位桿 8 2 , 使電路板
 6 鄰靠於定位元件 8 與線圈座 7 上, 而相互組合在一起,
 然而, 由於定位元件 8 之定位桿 8 2 具有適當之長度, 使
 其與電路板 6 組配後, 該定位桿 8 2 穿設於電路板 6 之定
 15 位孔 6 1 , 是以, 將該電路板 6、線圈座 7 及定位元件 8
 置於底盤 5 之容置室 5 1 內, 並將定位元件 8 凸出電路板
 6 之定位桿 8 2 部位穿設於底盤 5 之底板 5 0 之定位孔 5
 3 上, 如是, 即可將底盤 5、電路板 6、線圈座 7 及定位
 元件相互固定住, 其組裝上相當便利, 且可使電路板 6 平
 20 整的底盤 5 相互靠合, 而精確的組裝在一起, 以完成定子
 構造之組裝。

請參閱第四圖所示, 當完成定子構造之組裝之後, 將
 熱風扇之轉子 9 的轉軸係穿設於底盤 5 之凸管 5 2 內, 藉
 由定子構造產生動力帶動轉子 9 轉動, 而成為一散熱風扇

五、創作說明

01 。

綜上所述，本創作散熱風扇之定子構造，可藉其所揭露之構造、裝置，達到預期之功效、目的，且本創作於申請前未見於刊物，亦未公開使用，符合新型專利申請之新穎、實用、進步性等要件，爰依法提出專利申請。

惟，上述本創作所揭露之圖示說明，僅為本案之較佳實施例，大凡熟悉本案技藝之人仕，其所依本案精神範疇所做之等效變化或修飾，皆應涵蓋於本案以下之申請專利範圍內。

10

15

20

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

A7
B7
C7
D7

六、申請專利範圍

01 1.一種散熱風扇之定子構造，其包括有；

- 一底盤，其上設有一底板，並形成有一容置空間；
- 一電路板，其係設於前述底盤之容置空間內，其上適當位置處設有若干個定位孔；

05 一線圈座，係纏繞有線圈，亦係設於前述底盤之容置空間內，而與電路板相互鄰靠；

一定位元件，係穿設於線圈座上；

其特徵在於該底盤之底板上相對於電路板上之定位孔處設有相同若干個定位孔，該定位元件上鄰靠電

10 路板側設有與若干個定位桿，使該定位桿依序穿設於電路板上之定位孔及底盤上之定位孔內。

2.如申請專利範圍第1項所述之散熱風扇之定子構造，其中該電路板上設有三個定位孔，而該定位元件上亦設有三個定位桿。

15

20

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

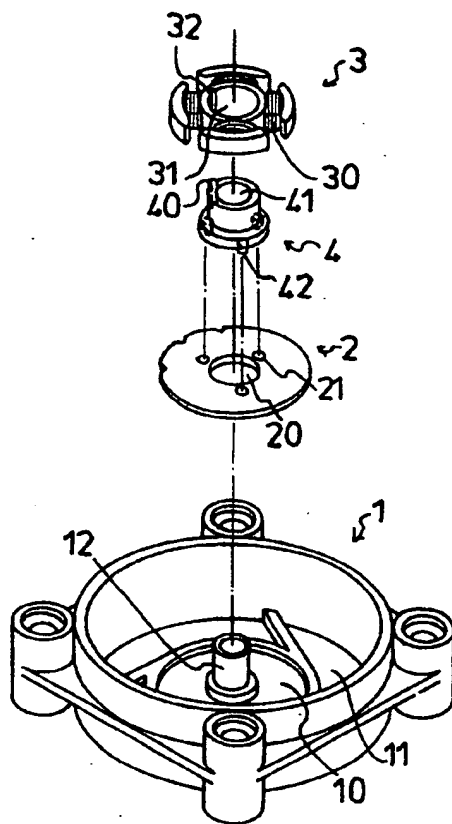
裝

訂

線

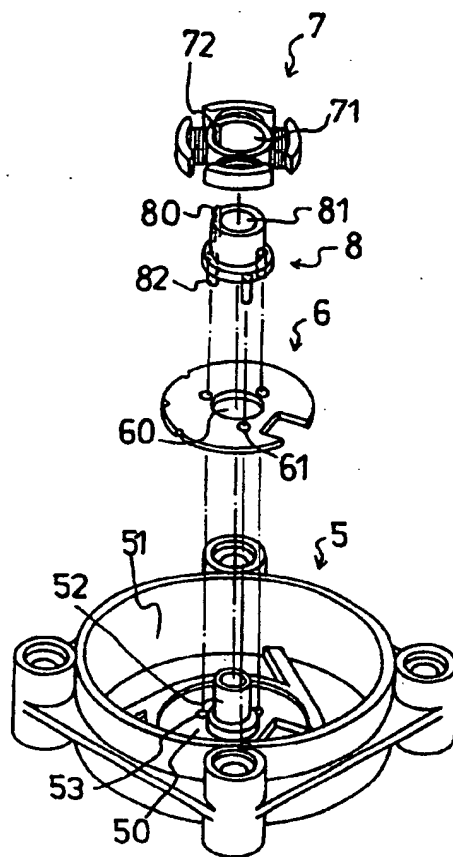
圖式

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)



第一圖

圖式

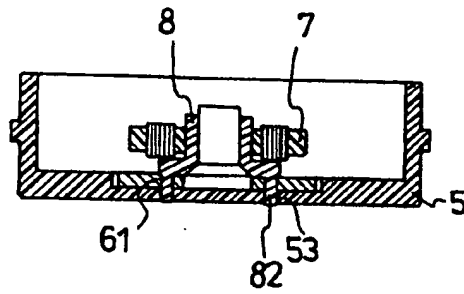


第二圖

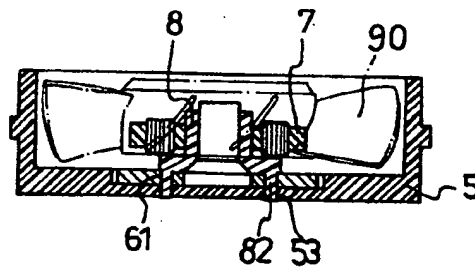
(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝
訂
線

圖式



第三圖



第四圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝
訂
線